



Силабус Переддипломна практика

Освітньо-професійна програма: «Комп'ютерні науки»
Ступінь вищої освіти – бакалавр
Спеціальність 122 «Комп'ютерні науки»

Рік навчання: 4, Семестр: 8

Кредитів: 9 Мова викладання: українська

КЕРІВНИК КУРСУ

Кафедра інформаційно-обчислювальних систем і управління
Контактна інформація iosu@wunu.edu.ua

ОПИС КУРСУ

Переддипломна практика є невід'ємною складовою частиною процесу підготовки бакалаврів у вищих навчальних закладах. Переддипломна практика - заключний етап практичної підготовки бакалаврів, який проводиться перед виконанням кваліфікаційної роботи. Вона спрямована на поглиблення теоретичних знань і практичних навичок; презентувати і відстоювати власну думку; використання міждисциплінарного підходу до вирішення поставлених професійних завдань у практичній роботі; набуття досвіду самостійного прийняття рішень у практичних ситуаціях; оволодіння студентами сучасними методами та формами організації в галузі їх майбутньої професії.

Метою переддипломної практики є узагальнення, систематизація, закріплення та поглиблення теоретичних знань студентів відповідно до професійно-орієнтованих дисциплін освітньо-професійної програми «Комп'ютерні науки» спеціальності 122 «Комп'ютерні науки», формування у студентів професійних умінь та навичок для прийняття самостійних рішень під час конкретної роботи в реальних умовах, виховання потреби систематично поновлювати свої знання та творчо їх застосовувати у практичній діяльності, виконання студентами індивідуального завдання з усебічного вивчення конкретної практичної задачі, збір практичних та статистичних матеріалів для виконання кваліфікаційної роботи.

Завдання переддипломної практики - відпрацювати практичні навички самостійної роботи на різних етапах проведення дипломних досліджень, планування та виконання проектної діяльності, вибору ефективних програмних засобів для проведення досліджень чи реалізації проектів, організації експериментів, поглибити та закріпити теоретичні знання, отримані протягом навчання.

Структура курсу:

- тренінг;
- інструктаж з охорони праці та техніки безпеки;
- ознайомлення з режимом роботи бази практики;
- участь у виконанні виробничих завдань на робочих місцях;
- робота з науково-технічною документацією та літературними джерелами;
- аналіз інформації та матеріалів для кваліфікаційної роботи;
- виконання індивідуального завдання керівника переддипломної практики від випускової кафедри;
- оформлення звіту про практику.

Пререквізити

Успішне вивчення дисциплін, передбачених навчальним планом ОПП «Комп'ютерні науки».

Постреквізити

Можливість здійснення подальшої роботи за спеціальністю.

Програмні результати проходження переддипломної практики:

- проектувати, розробляти та аналізувати алгоритми розв'язання обчислювальних та логічних задач, оцінювати ефективність та складність алгоритмів на основі застосування формальних моделей алгоритмів та обчислюваних функцій;
- використовувати методологію системного аналізу об'єктів, процесів і систем для задач аналізу, прогнозування, управління та проектування динамічних процесів в макроекономічних, технічних, технологічних і фінансових об'єктах;
- розробляти програмні моделі предметних середовищ, вибирати парадигму програмування з позицій зручності та якості застосування для реалізації методів та алгоритмів розв'язання задач в галузі комп'ютерних наук;
- використовувати інструментальні засоби розробки клієнт-серверних застосувань, проектувати концептуальні, логічні та фізичні моделі баз даних, розробляти та оптимізувати запити до них, створювати розподілені бази даних, сховища та вітрини даних, бази знань, у тому числі на хмарних сервісах, із застосуванням мов веб-програмування;
- володіти навичками управління життєвим циклом програмного забезпечення, продуктів і сервісів інформаційних технологій відповідно до вимог і обмежень замовника, вміти розробляти проєктну документацію (техніко-економічне обґрунтування, технічне завдання, бізнес-план, угоду, договір, контракт);
- застосовувати знання методології та CASE-засобів проектування складних систем, методів структурного аналізу систем, об'єктно-орієнтованої методології проектування при розробці та дослідженні функціональних моделей організаційно-економічних і виробничо-технічних систем;
- розуміти особливості проєктів у сфері комп'ютерних наук та інформаційних технологій;
- знати та вміти застосовувати процеси управління виконанням ІТ-проєктів;
- володіти методами та засобами виконання специфічних ІТ-проєктів.

ЛІТЕРАТУРНІ ДЖЕРЕЛА

1. Про затвердження Положення про проведення практики студентів вищих навчальних закладів України: наказ Міністерства освіти і науки України № 93 від 08.04.1993 р. (Із змінами, внесеними згідно з Наказом Міністерства освіти і науки України, № 351 (v0351281-94) від 20.12.1994 р.). URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0035-93#Text>.
2. ДСТУ 3008:2015 Національний стандарт України. Інформація та документація. Звіти у сфері науки і техніки. Структура та правила оформлення. – Введ. 01.07.2017. К.: ДП "УкрНДНЦ, 2016. 25 с.
3. ДСТУ 8302:2015 Інформація та документація. Бібліографічне посилання. Загальні положення та правила складання. Введ. 01.07.2016. К.: ДП «УкрНДНЦ», 2017. 16 с.
4. Шкіцька І. Ю. Основи академічної доброчесності: практикум: навчально-методичний посібник для студентів вищих навчальних закладів. Тернопіль: ТНЕУ, 2018. 64 с.
5. Committee on Publication Ethics : (COPE) : Promoting integrity in research publication. URL: publicationethics.org/.
6. Publication Integrity and Ethics. URL: www.integrity-ethics.com/.

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

Політика щодо дедлайнів та перескладання: Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку (-20 балів). Студенту, який не виконав програму практики з поважних причин, може бути надано право проходження практики повторно при виконанні умов, визначених університетом.

Політика щодо академічної доброчесності: Усі письмові роботи перевіряються на наявність плагіату і допускаються до захисту із коректними текстовими запозиченнями не більше 20%.

Політика щодо відвідування: Відвідування баз практики є обов'язковим компонентом оцінювання, за яке нараховуються бали. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) практика може відбуватись в онлайн формі за погодженням із керівником практики.

Система оцінювання та вимоги

Вимоги щодо порядку проходження переддипломної практики та захисту звіту, подано у методичних рекомендаціях.

Підсумковий бал (за 100-бальною шкалою) з «Переддипломної практики» визначається як середньозважена величина, залежно від питомої ваги кожної складової залікового кредиту:

Заліковий модуль 1 (тренінг)	30 %
Заліковий модуль 2 (оформлення звіту)	30 %
Заліковий модуль 3 (захист звіту)	40 %

Шкала оцінювання:

За шкалою ЗУНУ	За національною шкалою	За шкалою ECTS
90-100	відмінно	A (відмінно)
85-89	добре	B (дуже добре)
75-84		C (добре)
65-74	задовільно	D (задовільно)
60-64		E (достатньо)
35-59	незадовільно	FX (незадовільно з можливістю повторного складання)
1-34		F (незадовільно з обов'язковим повторним курсом)